

Qualität Made in Germany seit 1924



Polieren von Hartmetall mit  
elastisch gebundenen Diamantwerkzeugen

# Polieren von Hartmetall

Sie haben die Oberflächen, wir sorgen für das Finish. Unsere elastischen Schleif- und Polierwerkzeuge kommen in der Metallbearbeitung zum Einsatz, wenn Oberflächen mit herkömmlichen keramisch oder kunstharzgebundenen Schleifkörpern nicht mehr verbessert werden können. Im Gegensatz zu Schleifbändern lassen sich damit auch schwer erreichbare Flächen veredeln.

ARTIFEX ist es gelungen, eine neue Gummibindung mit perfekter Einbettung von Diamanten in feinkörniger Ausführung zu entwickeln. Die darauf beruhenden Werkzeuge erlauben nun eine Automatisierung des Polierprozesses, z. B. in einer CNC-Maschine oder mit einem Roboter.

## WERKSTÜCKE

Formen | Stempel

## WERKSTOFF

Hartmetall

## MASCHINEN

Handmaschinen | CNC Maschinen  
Werkzeugschleifmaschinen | Roboter

## PROZESSBESCHREIBUNG

Politur quer zur Vorschliffrichtung auf Kern Mikro Werkzeugmaschine, axial nachgiebiger Werkzeughalter z. B. von son-x für Polierstifte

## PROZESSPARAMETER

Schnittgeschwindigkeit  $v_c$ : 20 m/s  
 Normalkraft  $F_N$ : 10 N  
 Vorschub: 1.500 mm / min  
 KSS: Trocken | Wasser | Emulsion | Öl

## ERGEBNIS

Spiegelglanz

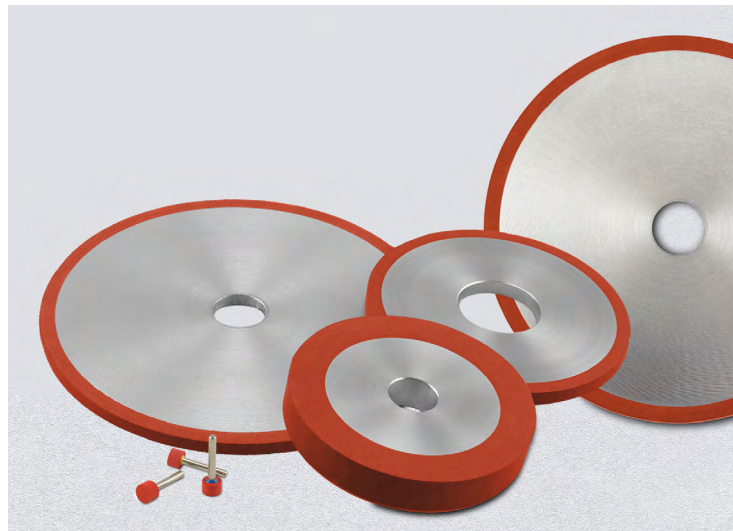
## WERKZEUG

Bezeichnung: ARTIFEX DA - R  
 Bindung: spezielle Gummibindung  
 Härte: W (weich) | M (mittel) | H (hart)  
 Körnung: Diamant 6 - 80  $\mu\text{m}$   
 Lieferform: Stifte | Umfangscheiben  
 Topfscheiben | Blöcke  
 Abmessung:  $\varnothing$  3 - 400 mm

## VORTEILE

Der Materialabtrag, ist über die gesamte Polierdauer konstant. Es kann ohne Kühlschmierstoff gearbeitet werden. Für alle Werkzeugtypen zeigt sich überdies, dass die erreichbare Oberflächenrauheit bereits nach drei Überläufen erzielt ist. Bei niedrigsten Rauigkeiten kann ein schöner Spiegelglanz erzeugt werden.

Die Werkzeugkosten liegen etwa bei der Hälfte bekannter Diamantwerkzeuge in Metall- oder Kunstharzbindung.



## Das ARTIFEX-Versprechen

Wir stehen für Werkzeuge, die höchste Qualitätsstandards garantieren. Sämtliche ARTIFEX-Produkte sind „**Made in Germany**“ und überzeugen mit überdurchschnittlicher Lebensdauer.

**Unser Service:** Sie haben individuelle Ansprüche, wir bieten maßgeschneiderte Lösungen – ganz gleich, ob sie Material, Form oder Abmessung betreffen. Gern beraten wir Sie bei Ihnen vor Ort.